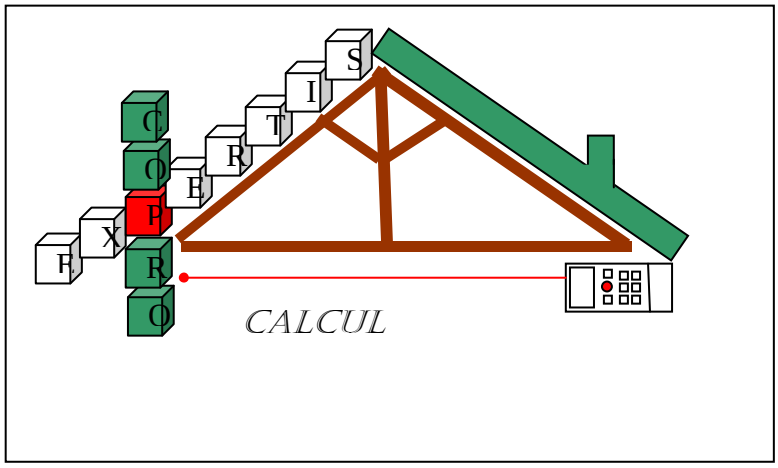
Jean-Christophe PAROUTY
Diagnostiqueur depuis 2003

EXPERTIS-CALC Version 3.2 ®

(Application de Calcul des Superficies)

Mode d'Emploi



FICHIER REFERENCE SOUS LE N° IDDN.FR.001.450002.001.S.A.2006.000.20200
(DROITS D'AUTEURS A.P.P.)

Edition du 1° Août 2009

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

SOMMAIRE

Introduction Page 3

1 Lancement de l'application
1.1 Ouverture du logiciel Page 4
1.2 Code d'accès (saisie du) Page 4

2 Présentation de la fenêtre Principale
2.1 Vue d'ensemble de la Fenêtre Page 5
2.1 Désignation / Numéro de lot Page 6
2.2 Zone de sélection des figures à décomposer Page 7
2.3 Zone d'indication d'ajout ou de soustraction Page 7
2.4 Zone de saisie des mesures relevées
2.4.1. Zone A Page 8
2.4.2. Zone B Page 9
2.4.3. Zone C Page 10
2.5. Utilisation des Boutons
2.5.1. Calculer Page 11
2.5.2. Nouveau Calcul Page 12
2.5.3. Aide Pages 13 à 14
2.5.4. Fin Page 14

3 Rappel de décomposition géométrique
3.1 Triangle (quelconque) Page 15
3.2 Cercle Page 16
3.3 Trapèze Page 17
3.4 Losange Page 18
3.5 Carré / Rectangle Page 19

4 Recommandations pour la prise des mesures Pages 20 à 21

5 Exercice d'entrainement
5.1 Calcul d'un appartement avec EXPERTIS-CALC Page 22
5.2 Corrigé Page 23

6 Découvrez nos autres applications et remerciements Page 24

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi notre logiciel issu de l'expérience professionnelle de notre cabinet depuis 1995. Nous l'avons développé et amélioré depuis près de six ans pour répondre à une demande croissante et à une qualité professionnelle toujours plus exigeante et rigoureuse, éléments nécessaires à un bon calcul.

Vous constaterez au fur et à mesure de votre évolution à l'intérieur de notre méthode en ligne que le calcul qui, entre nous, semble extrêmement complexe, est, en fait, très simple à réaliser si l'on possède les connaissances de base adaptées pour le faire.

En effet, vous ne serez pas obligé d'apprendre bon nombre de formules de calcul extrêmement complexes pour mener à bien cette tâche car nous l'avons déjà fait pour vous et nous mettons notre savoir faire et nos connaissances du mesurage acquis depuis plusieurs années.

Vous n'avez qu'à saisir les informations demandées lors des ouvertures de fenêtres pour, à l'issue de ces quelques procédures, voir apparaître la superficie.

Les paragraphes en noir indiquent une procédure normale, **ceux écrits en vert indiquent une procédure de conseil** et **ceux écrits en rouge représentent une procédure à respecter impérativement sous peine de d'endommager le fichier ou d'effectuer un mauvais calcul ou une déclaration erronée.**

Nous attirons votre attention sur la responsabilité découlant d'une fausse interprétation, d'un mesurage erroné ou d'une mauvaise manipulation par l'utilisateur ou son mandataire, liés à l'utilisation de ce logiciel. La responsabilité de notre société ou de son dirigeant ne pourra être recherchée pour les faits précédemment cités.

Attribution de juridiction : pour tous litiges, le Tribunal compétent est celui du siège de notre société (Digne les bains).

Compte-tenu que le recours à un Professionnel n'est pas obligatoire, nous ne pouvons que vous recommander de faire appel à ce dernier. Toutefois, en l'absence, nous vous conseillons fortement de suivre à la lettre les indications mentionnés dans ce présent manuel. Nous vous conseillons vivement de ne pas utiliser le présent logiciel pour le calcul des superficies Loi Carrez mais d'utiliser plutôt notre version « Carrez » disponible en ligne. Pour toute question juridique ou technique sur l'application de la Loi Carrez, vous pouvez utiliser le formulaire « blog » sur notre site : www.superficiecarrez.com.

Nous vous prions de bien vouloir accepter nos conditions de vente.

Merci de votre compréhension.

VOTRE CODE D'ACCES : 567889

N° DE LICENCE : 0000000001

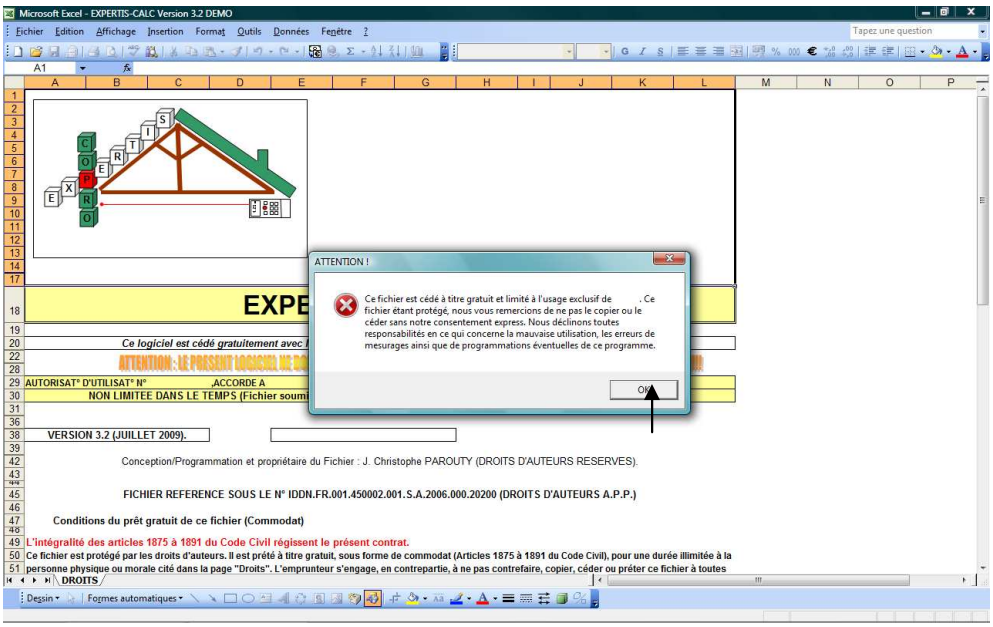
UTILISATEUR : M. Jean NEMARD (Expert à Le Beausset).

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

1 Lancement de l'application

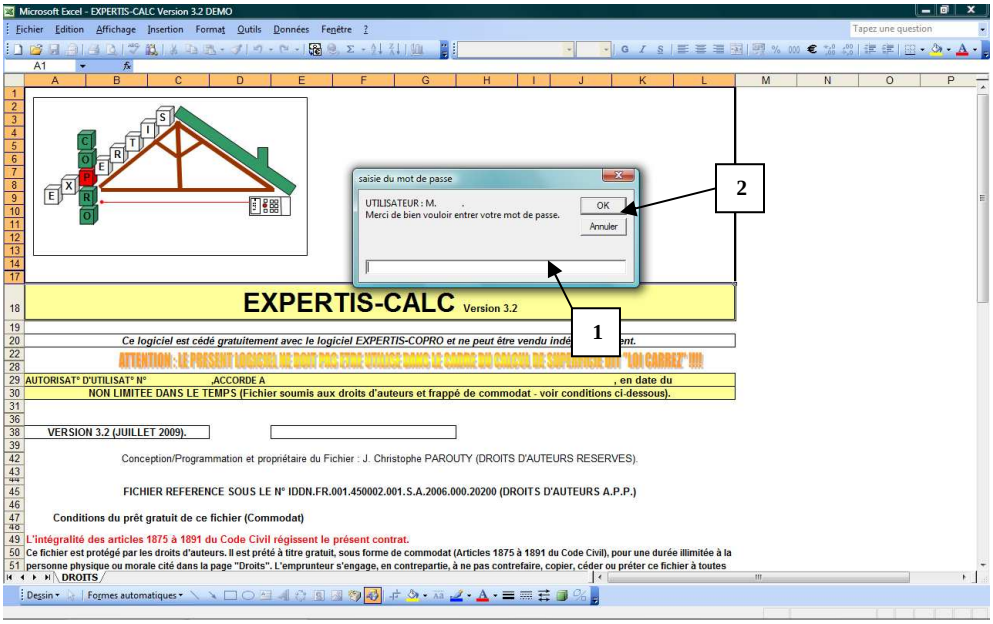
1.1. Ouverture

Insérer le Cd-Rom et cliquer sur le dossier EXPERTIS-CALC pour lancer l'application. La fenêtre suivante apparaît :


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
ATTENTION !
Ce fichier est cédé à titre gratuit et limité à l'usage exclusif de . Ce fichier étant protégé, nous vous remercions de ne pas le copier ou le céder sans notre consentement express. Nous déclinons toutes responsabilités en ce qui concerne la mauvaise utilisation, les erreurs de mesurages ainsi que de programmations éventuelles de ce programme.
OK
Ce logiciel est cédé gratuitement avec l
AUTORISAT° D'UTILISAT° N°
,ACCORDE A
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier soumi
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propriétaire du Fichier : J. Christophe PAROUTY (DROITS D'AUTEURS RESERVES).
FICHIER REFERENCE SOUS LE N° IDDN.FR.001.450002.001.S.A.2006.000.20200 (DROITS D'AUTEURS A.P.P.)
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Commodat)
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS

Appuyer sur OK

1.2 Saisie du code d'accès

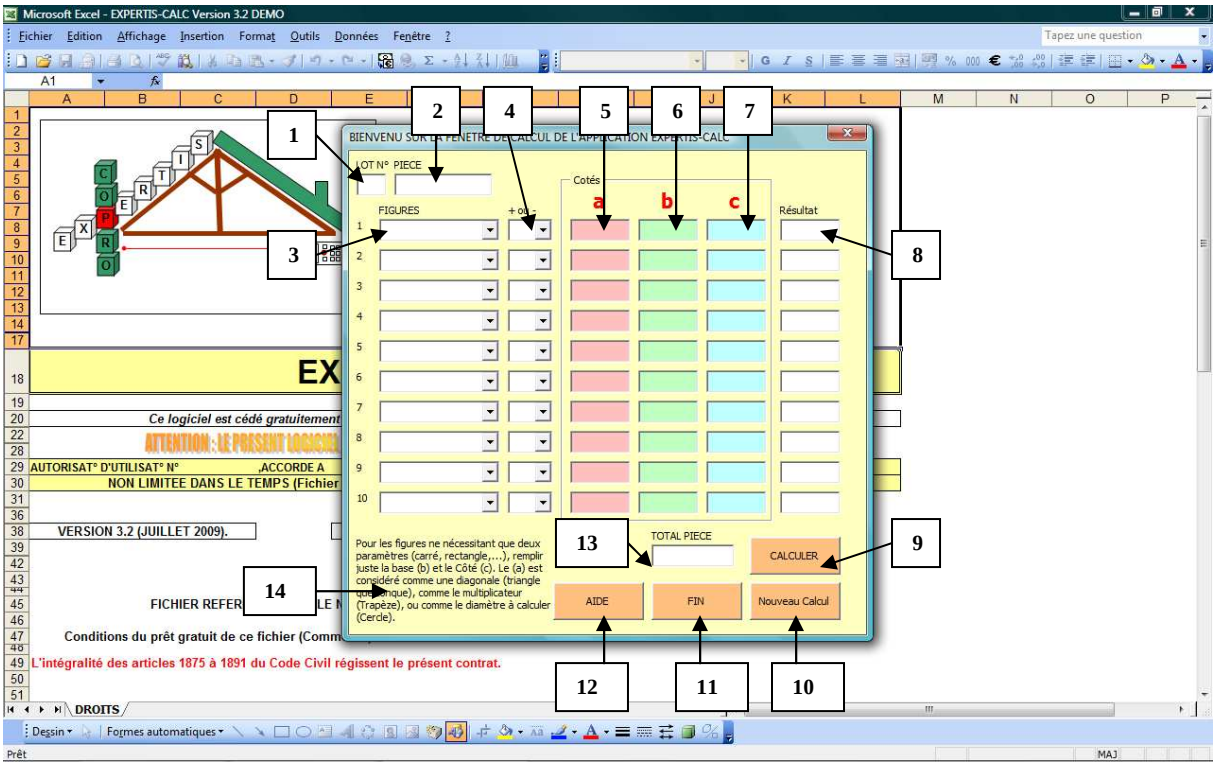

Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
saisie du mot de passe
UTILISATEUR : M.
Merci de bien vouloir entrer votre mot de passe.
OK
Annuler
2
1
EXPERTIS-CALC Version 3.2
Ce logiciel est cédé gratuitement avec le logiciel EXPERTIS-COPRO et ne peut être vendu indé
AUTORISAT° D'UTILISAT° N°
,ACCORDE A
, en date du
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier soumis aux droits d'auteurs et frappé de commodat - voir conditions ci-dessous).
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propriétaire du Fichier : J. Christophe PAROUTY (DROITS D'AUTEURS RESERVES).
FICHIER REFERENCE SOUS LE N° IDDN.FR.001.450002.001.S.A.2006.000.20200 (DROITS D'AUTEURS A.P.P.)
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Commodat)
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS

Saisir le code d'accès disponible en bas de la page introduction dans la cellule (1) et appuyer sur OK (2)

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

2 Présentation de la fenêtre Principale

2.1 Vue d'ensemble de la Fenêtre



Descriptif des fonctions :

1) Indiquez le N° De lot.

2) Indiquez la nature de la pièce.

3) Cliquez sur la liste déroulante et sélectionner la nature de la figure à décomposer.

4) Cliquez sur la liste déroulante, cliquez sur (+) pour ajouter ou sur (-) pour déduire la surface.

5) Pour les calculs nécessitant 3 côtes, indiquer la côte la plus longue (triangle), le coefficient multiplicateur (trapèze) ou le diamètre (cercle). Pour les figures composées de 2 côtes (losange, carré, rectangle), ce champ ne doit pas être renseigné.

6) indiquer la côte intermédiaire – la plus longue après la a- (toutes les figures à l'exception du cercle).

7) indiquer la côte la plus petite (toutes les figures à l'exception du cercle).

8) Zone d'apparition de résultat (ce champ ne doit pas être complété par vous car les résultats s'activent automatiquement à chaque fois que vous cliquez sur le bouton 9 (calculer).

9) Calcul automatiquement en fonction des paramètres déjà saisis. On peut cliquer à chaque fois que l'on saisit une ligne et le résultat de la ligne apparaît ainsi que le cumul de la case 13.

10) Supprime toutes les données déjà saisies pour permettre de recalculer une nouvelle pièce **(attention : les données saisies postérieurement seront perdues, penser à noter le résultat sur une feuille de papier avant de cliquez sur ce bouton).**

11) Permet de quitter l'application **(attention : les données saisies postérieurement seront perdues, penser à noter le résultat sur une feuille de papier avant de cliquez sur ce bouton).**

12) Permet d'ouvrir l'aide.

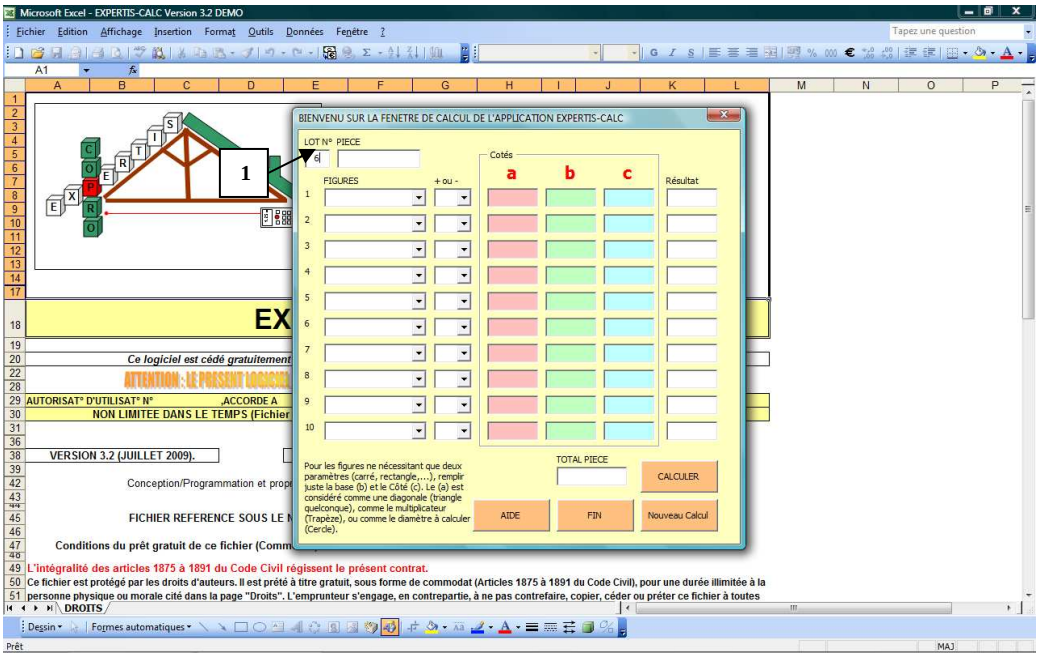
13) Affiche le cumul des résultats à chaque fois que l'on clique sur le bouton 9 (CALCULER). **(attention : il faut soit cliquer à chaque saisie de ligne, soit cliquer à la fin des saisies).**

14) Aide- mémoire pour le remplissage des cases 5 à 7.

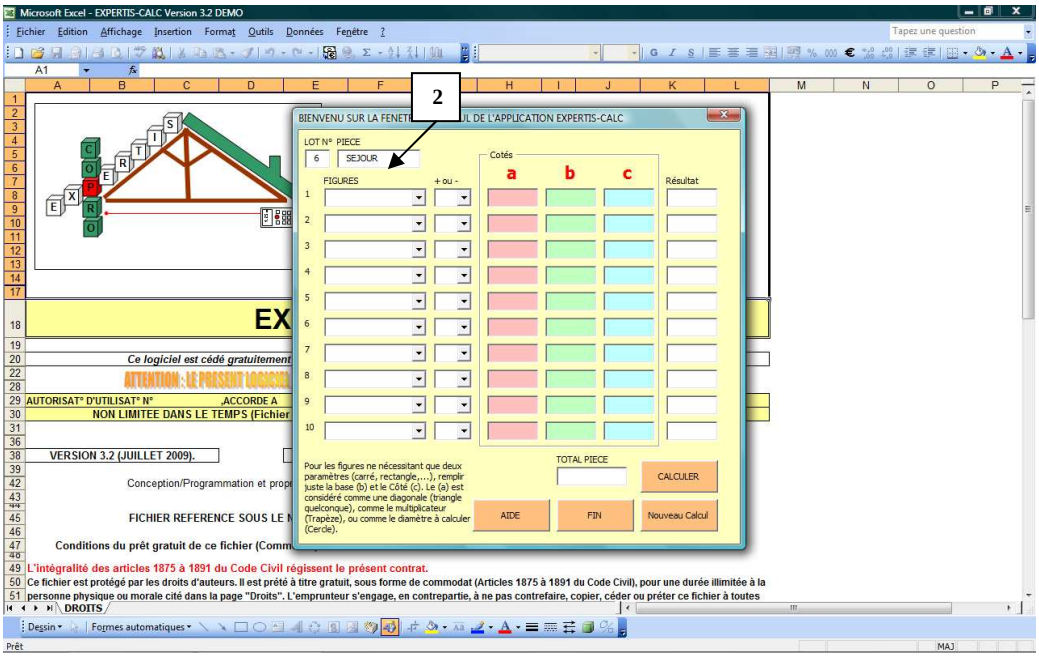
Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

2.1 Désignation / Numéro de lot

Indiquer le N° de lot dans la cellule (1) ci dessous


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
1
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
FIGURES
+ ou -
Cotés
a
b
c
Résultat
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
ATTENTION : LE PRESENT LOGICIEL
AUTORISAT° D'UTILISAT° N°
ACCORDE A
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propr
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS
Dessin
Formes automatiques
Prêt
MAJ

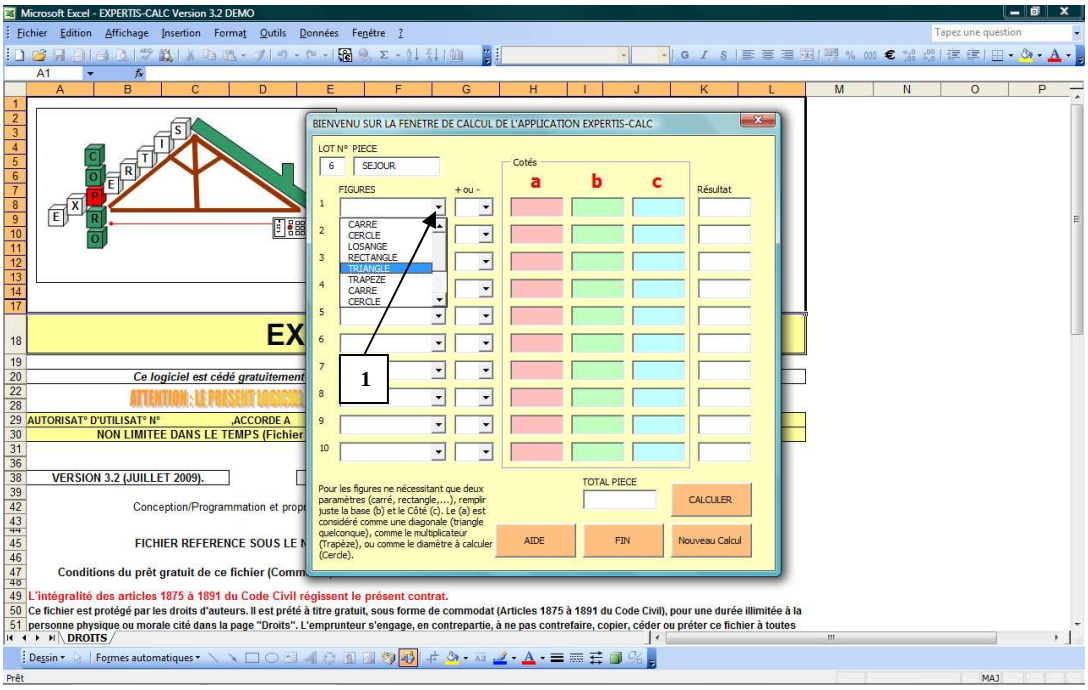
Puis renseigner la nature de la pièce faisant l'objet des mesures en (2) comme indiqué ci après.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
2
LOT N° PIECE
6
SEJOUR
FIGURES
+ ou -
Cotés
a
b
c
Résultat
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
ATTENTION : LE PRESENT LOGICIEL
AUTORISAT° D'UTILISAT° N°
ACCORDE A
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propr
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS
Dessin
Formes automatiques
Prêt
MAJ

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

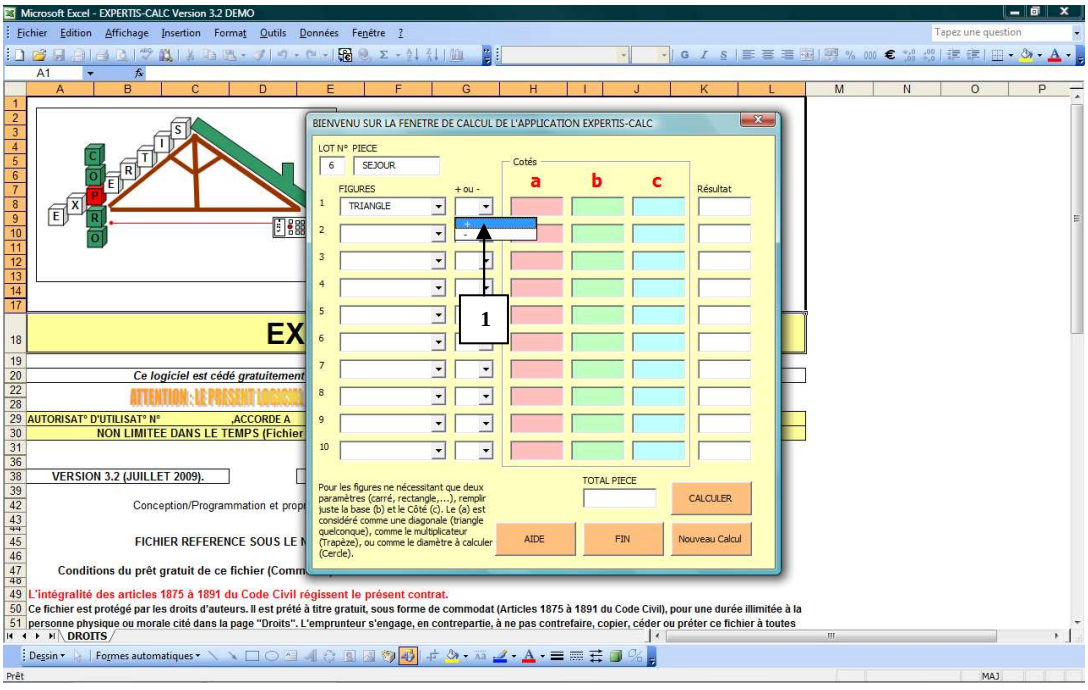
2.2 Zone de sélection des figures à décomposer

Puis, cliquer sur la liste déroulante en (1) figure ci-dessous et sélectionner la nature de la figure à décomposer.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
6
SEJOUR
FIGURES
+ ou -
Cotés
a
b
c
Résultat
CARRE
CERCLE
LlosANGE
RECTANGLE
TRIANGLE
TRAPEZE
CARRE
CERCLE
1
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
AUTORISAT° D'UTILISAT° N°
,ACCORDE A
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propr
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS
Dessin
Formes automatiques
Prêt
MAJ

2.3 Zone d'indication d'ajout ou de soustraction

Enfin, il faut indiquer au logiciel si vous souhaitez déduire ou ajouter le résultat de la superficie en cliquant sur la liste déroulante et en sélectionnant + ou – (en 1 sur schéma ci-dessous). Par défaut, et si vous ne le saisissez pas, ce dernier est paramétré sur « Ajouter », donc « +) et il n'est donc pas forcément nécessaire de le signaler à chaque fois.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
6
SEJOUR
FIGURES
+ ou -
Cotés
a
b
c
Résultat
TRIANGLE
1
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
AUTORISAT° D'UTILISAT° N°
,ACCORDE A
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propr
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS
Dessin
Formes automatiques
Prêt
MAJ

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

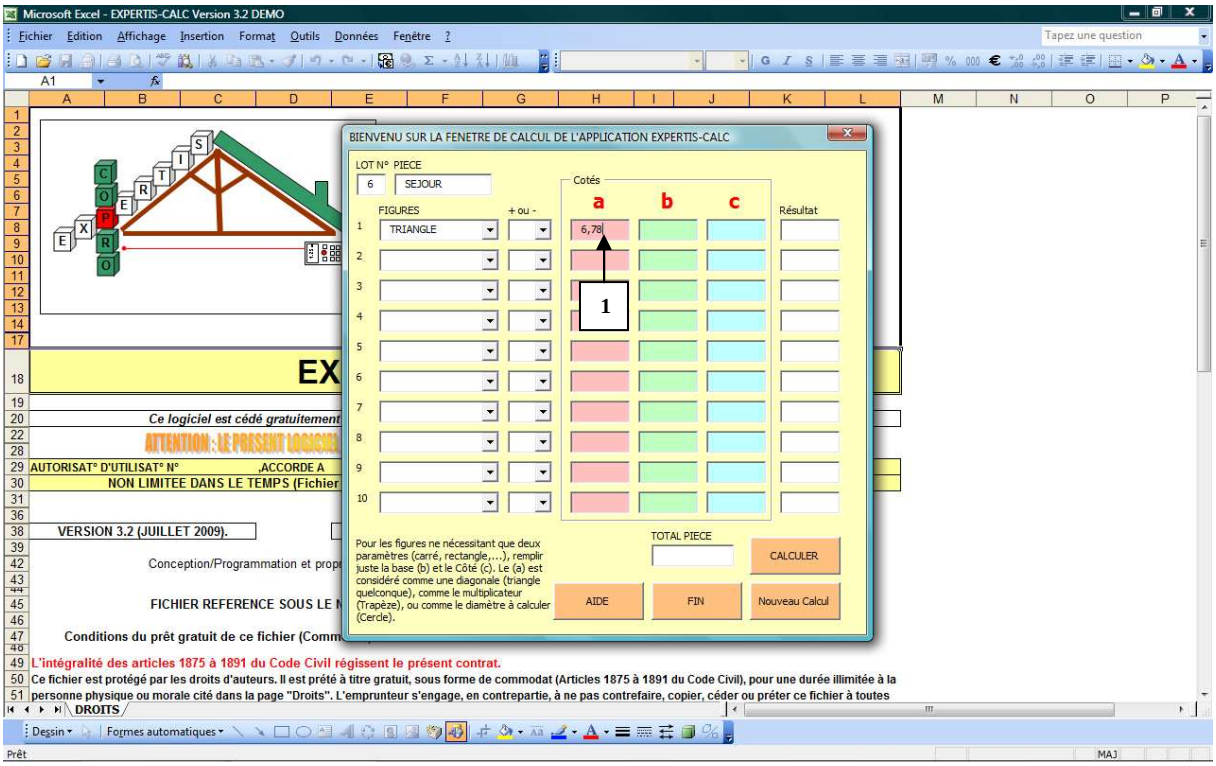
2.4 Zone de saisie des mesures relevées

2.4.1. Zone A

Il s'agit maintenant de renseigner le champ (1) dans la figure ci-dessous.

Il s'emploie uniquement pour les figures nécessitant 3 côtes pour obtenir leurs superficies telles que les trapèzes et les triangles. Il correspond au côté le plus long de la figure pour le triangle (diagonale ou hypoténuse), au multiplicateur (soit la base) pour le trapèze et au diamètre pour le cercle.

Attention : il faut impérativement veiller à indiquer le côté le plus long, sinon le calcul sera faussé. Utilisez de préférence des virgules que des points. Si un problème survient, veuillez vérifier les paramètres régionaux de votre ordinateur. Vous avez soit la possibilité de changer ces paramètres, soit d'utiliser des points.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
6
SEJOUR
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
TRIANGLE
6,78
1
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et prop
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS
Dessin
Formes automatiques
Prêt

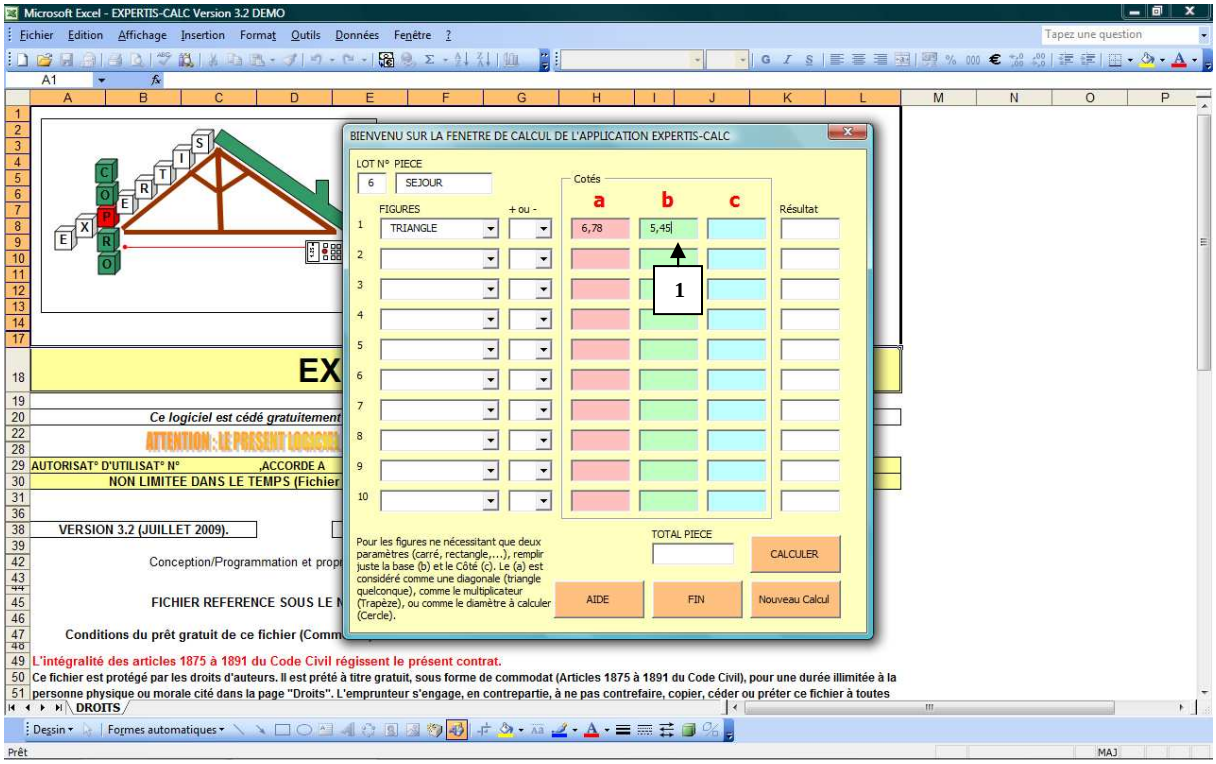
Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

2.4.2. Zone B

Ensuite, vous devez renseigner le champ (1) dans la figure ci-dessous.

Pour les figures nécessitant 3 côtes (trapèze, triangle), il correspond au côté intermédiaire (à savoir le plus long après le A) pour le triangle, à la hauteur la plus haute (trapèze, losange, rectangle). Pour le carré, il correspond à l'un des côtés. Enfin pour le cercle, ce champ ne doit pas être renseigné.

Attention : il faut impérativement veiller à indiquer le côté intermédiaire sinon le calcul sera faussé. Utilisez de préférence des virgules que des points. S'il y a dysfonctionnement, vérifier les paramètres régionaux de votre ordinateur. Vous avez soit la possibilité de changer ces paramètres, soit d'utiliser des points.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
6
SEJOUR
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
TRIANGLE
6,78
5,45
1
TOTAL PIECE
CALCULER
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
FICHIER REFERENCE SOUS LE
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou préter ce fichier à toutes
DROITS
Prêt

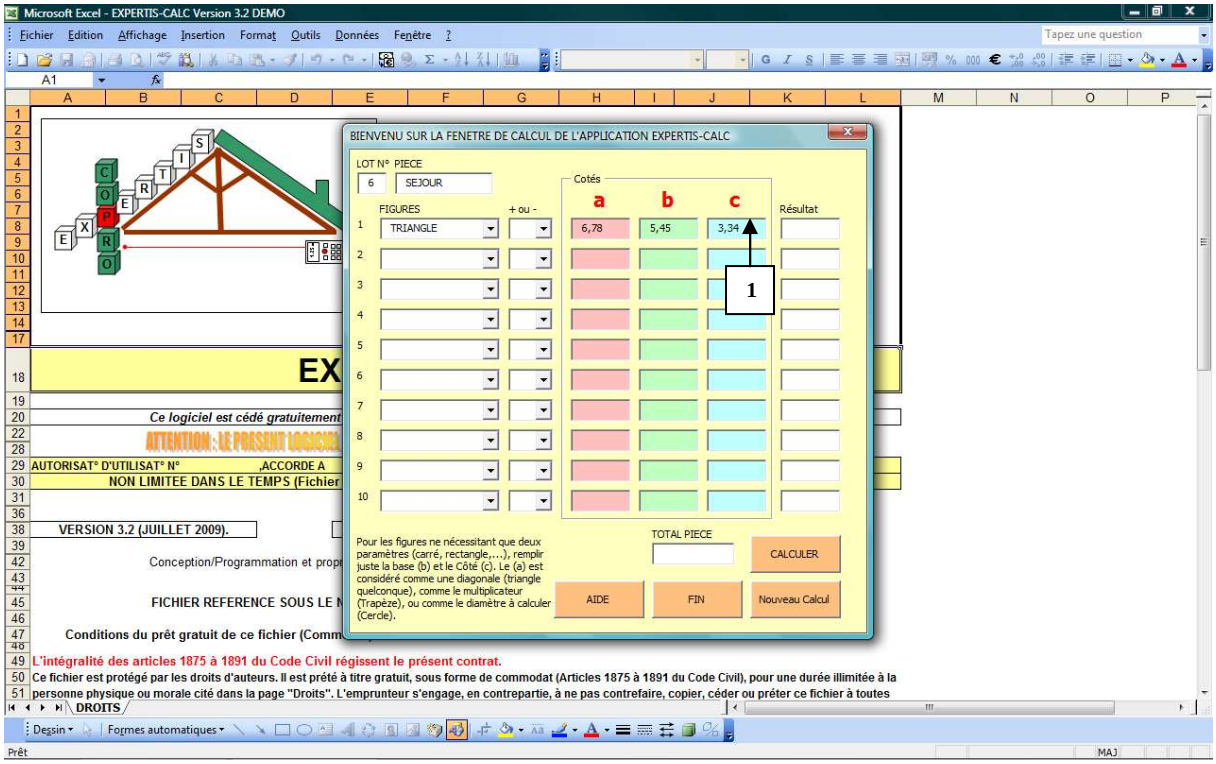
Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

2.4.3. Zone C

Enfin, vous devez renseigner le champ (1) dans la figure ci-dessous.

Pour les figures nécessitant 3 côtes (trapèze, triangle), il correspond au côté le plus petit de la figure pour le triangle, à la hauteur la plus petite (trapèze, losange, rectangle). Pour le carré, il correspond à l'un des côtés. Enfin pour le cercle, ce champ ne doit pas être renseigné.

Attention : il faut impérativement veiller à indiquer le côté intermédiaire sinon le calcul sera faussé. Utilisez de préférence des virgules que des points. En cas de dysfonctionnement, vérifier les paramètres régionaux de votre ordinateur. Vous avez soit la possibilité de changer ces paramètres, soit d'utiliser des points.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
6
SEJOUR
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
TRIANGLE
6,78
5,45
3,34
1
TOTAL PIECE
CALCULER
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou préter ce fichier à toutes
DROITS
Prêt

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

2.5. Utilisation des Boutons

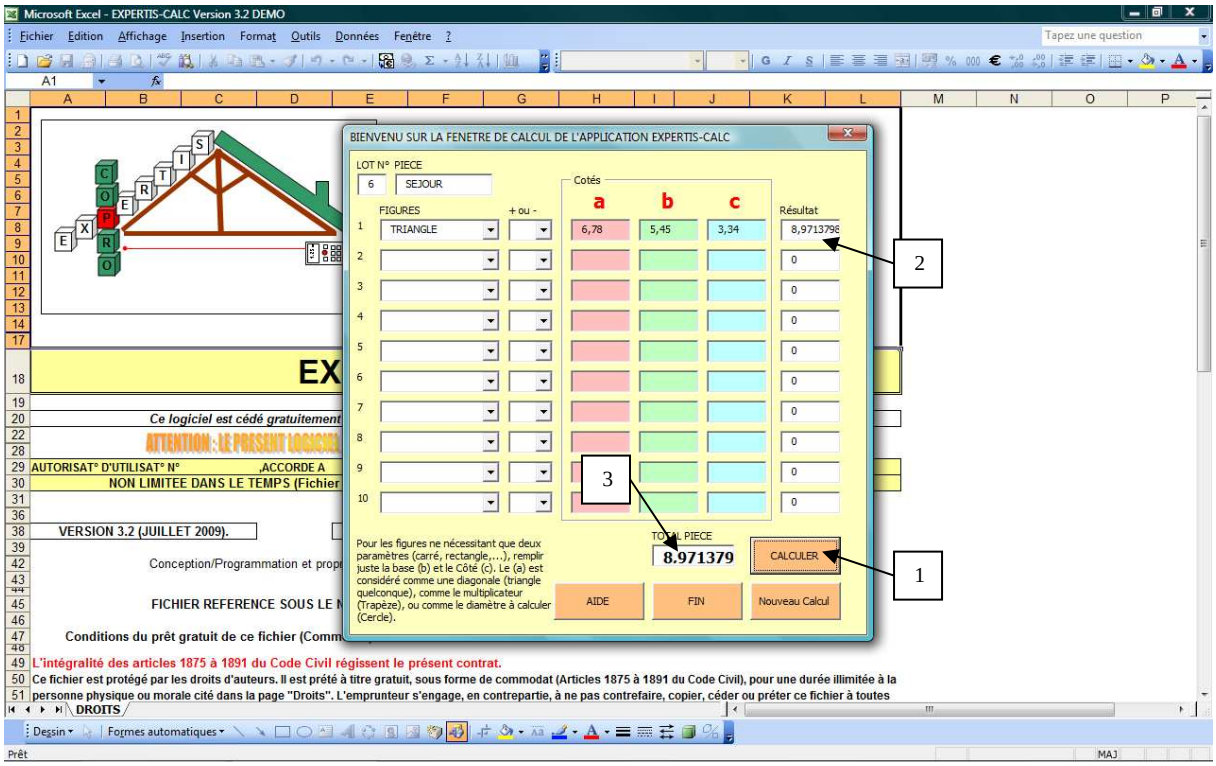
2.5.1. Calculer

Une fois les informations rentrées, cliquez sur le bouton « CALCULER) en (1) ci-dessous.

Vous pourrez constater que la cellule (2) affiche le résultat de la superficie de la figure et que la figure (3) donne le cumul de l'ensemble des figures (si qui correspond à la superficie totale de la pièce).

Vous avez la possibilité de cliquer autant de fois que nécessaire sur le bouton « CALCULER ». En effet, vous pouvez le faire à chaque fois que vous complétez une ligne pour voir le cumul au fur et à mesure des saisies ou le faire après avoir saisi toutes les lignes de calcul.

Attention : pas d'appui sur le bouton « CALCULER » = pas de résultat. N'oubliez pas d'actualiser vos calculs au fur et à mesure si vous souhaitez suivre les résultats figure par figure.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
SEJOUR
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
TRIANGLE
6,78
5,45
3,34
8,9713798
TOTAL PIECE
8.971379
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
DROITS
1
2
3

Ensuite, procéder à l'ensemble de ces mêmes opérations pour les lignes suivantes jusqu'à épuisement des besoins ou dans la limite de 10 figures (à l'un des deux termes atteints).

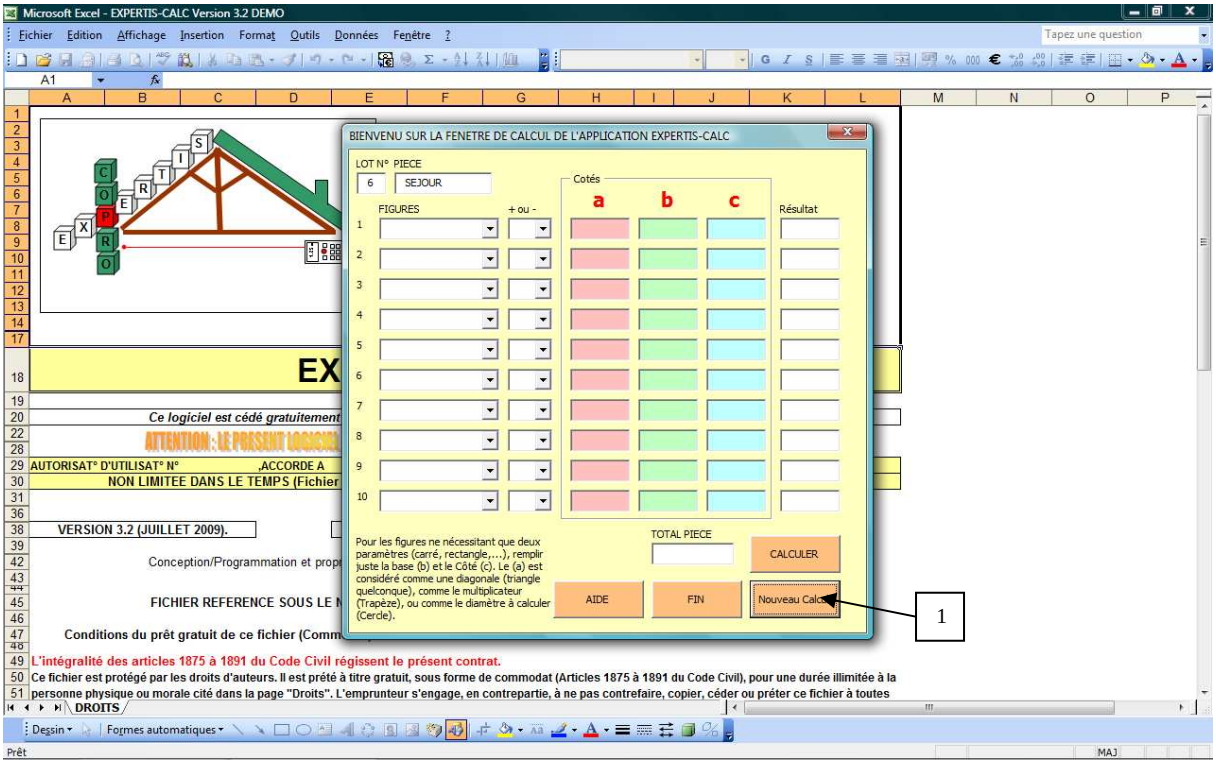
Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

2.5.2. Nouveau Calcul

Pour procédé à un nouveau calcul, cliquez sur le bouton « NOUVEAU CALCUL » en (1) ci-dessous.

Cette action aura pour effet d'effacer la fenêtre et de réinitialiser la fenêtre de calcul pour pouvoir être réutilisé pour un nouveau calcul.

Attention : avant de cliquer sur ce bouton, n'oubliez pas de noter les informations dont vous avez besoin, à savoir les superficies des figures et le résultat final sur une feuille de papier. L'application ne disposant pas de mémoire des informations, si vous cliquez sur ce bouton, les données saisies seront perdues. Seule la version « CARREZ » dispose d'une mémoire spécifique permettant la récupération des informations saisies. Nous travaillons actuellement sur une version EXPERTIS-CALC plus élaborée permettant cette récupération d'informations avec possibilité d'avoir plus de 10 figures en décomposition par pièce. Pour plus de renseignements, vous pouvez nous consulter.


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
6
SEJOUR
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calc
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS
1

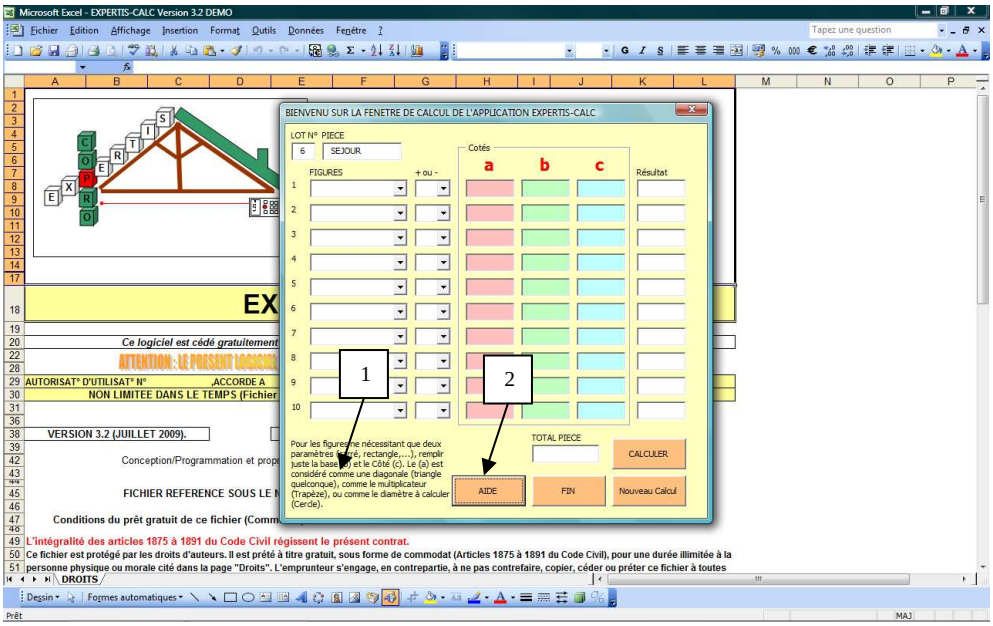
Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

2.5.3. Aide

Vous êtes perdus devant la fenêtre vierge……. Pas de panique. Une aide contextuelle est prévue.

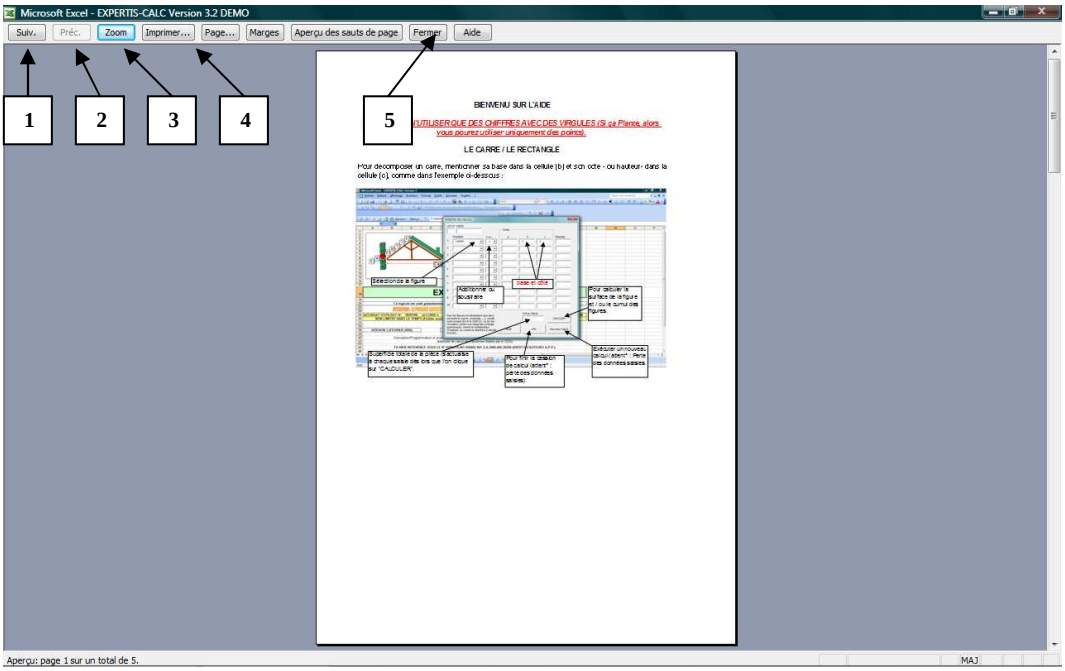
Pour une aide rapide, consulter l'aide mémoire en (1) de la fenêtre ci-dessous.

Pour une aide plus explicite, cliquez sur le bouton « AIDE » (2) de la fenêtre ci-dessous.



Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

La fenêtre ci-dessous apparaît.

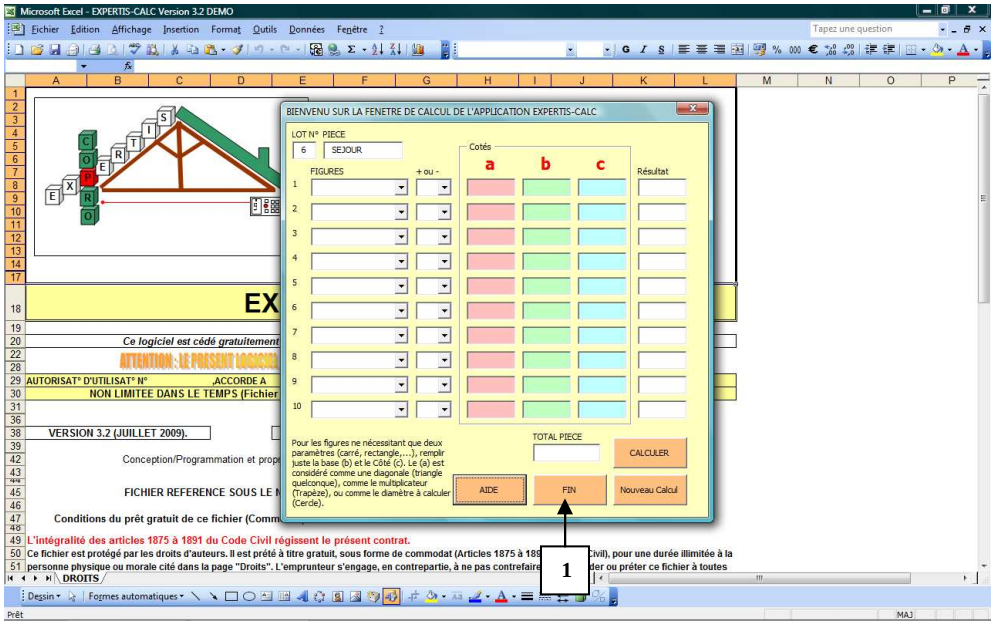


Cliquez sur 1 pour passer à la page suivante,
Cliquez sur 2 pour revenir à la page précédente,
Cliquez sur 3 pour zoomer,
Cliquez sur 4 pour imprimer les pages d'aide,
Cliquez sur 5 pour fermer l'aide et revenir à la fenêtre de saisie.

2.5.4. Fin

Cliquez sur le bouton (1) de la fenêtre ci-dessous.

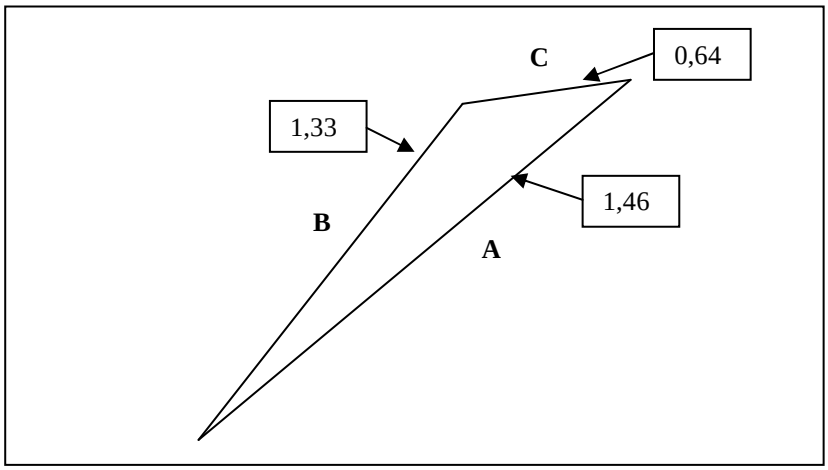
Attention : Excel vous demande si vous souhaitez enregistrer les modifications. Pour la sécurité du programme et de votre ordinateur, nous vous recommandons de ne pas enregistrer les modifications.



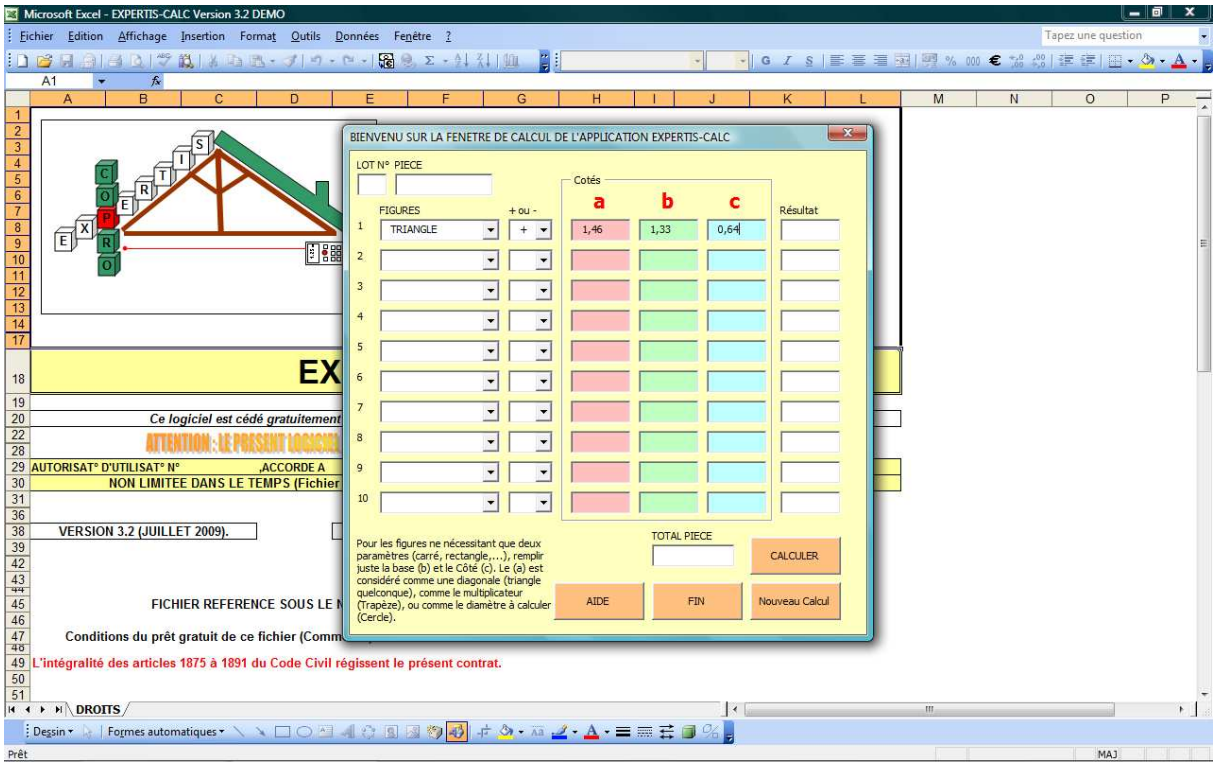
Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

3 Rappel de décomposition géométrique

3.1 Triangle (quelconque)

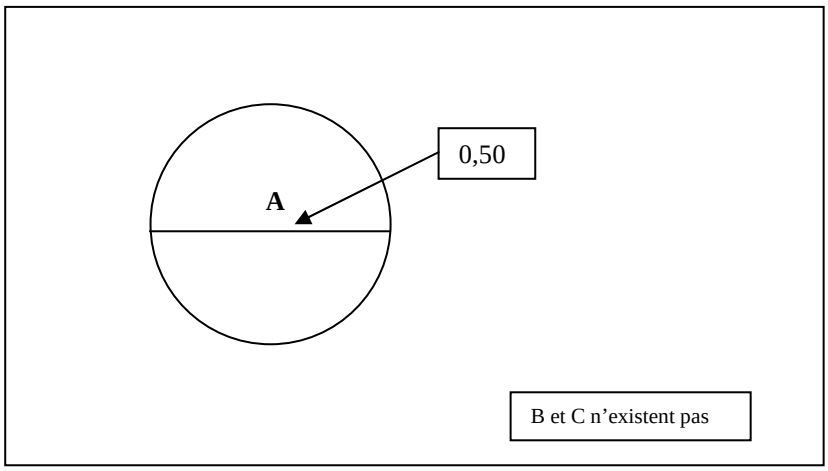


Ce qui donne les saisies suivantes :

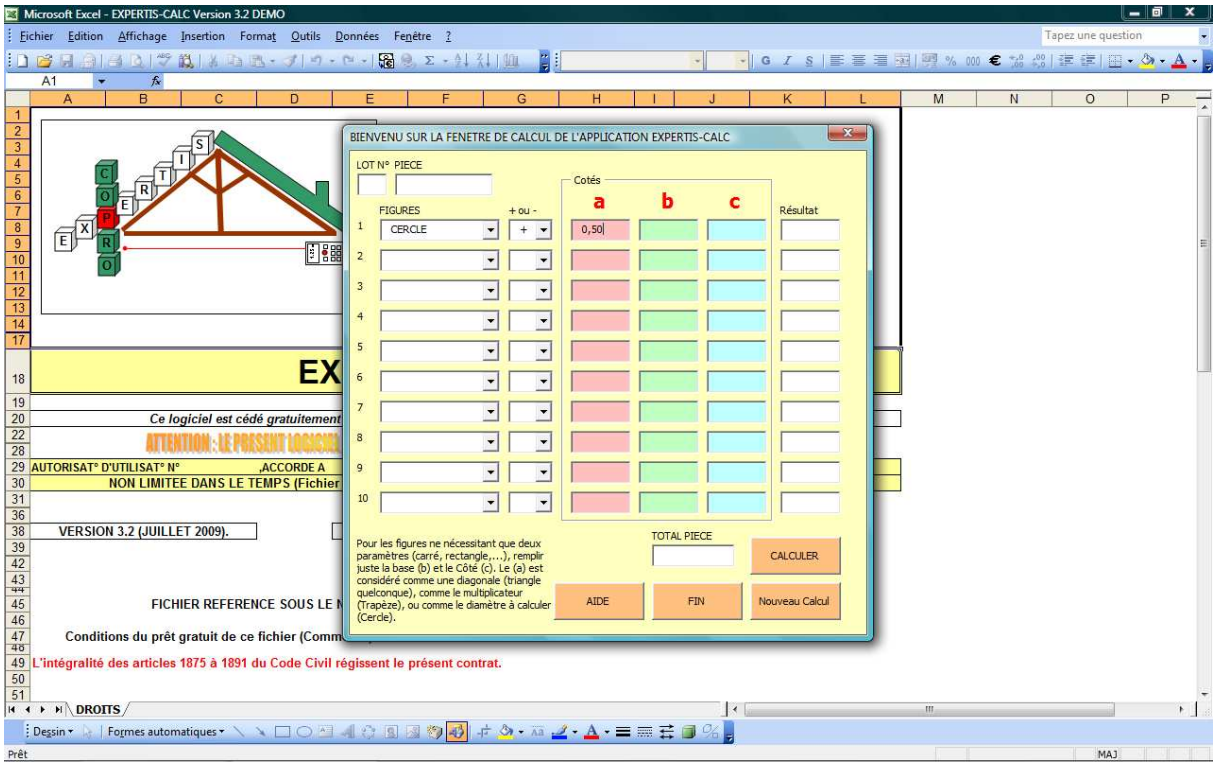

Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
TRIANGLE
1,46
1,33
0,64
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
DROITS

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

3.2 Cercle



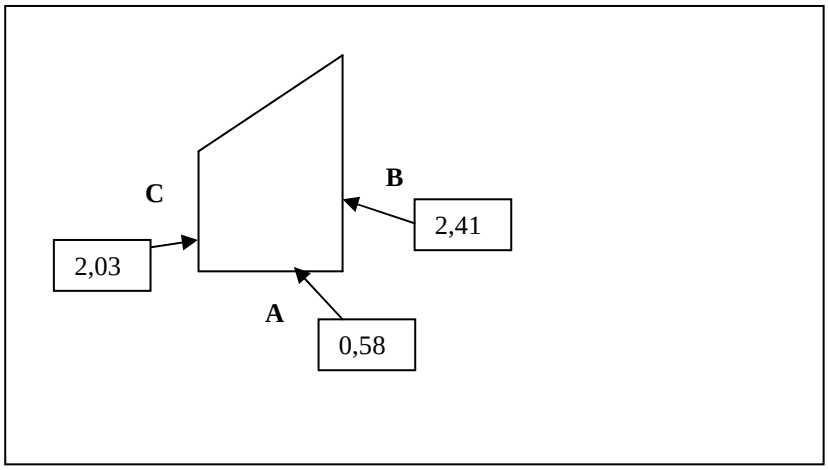
Ce qui donne la saisie suivante :


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
CERCLE
0,50
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
DROITS

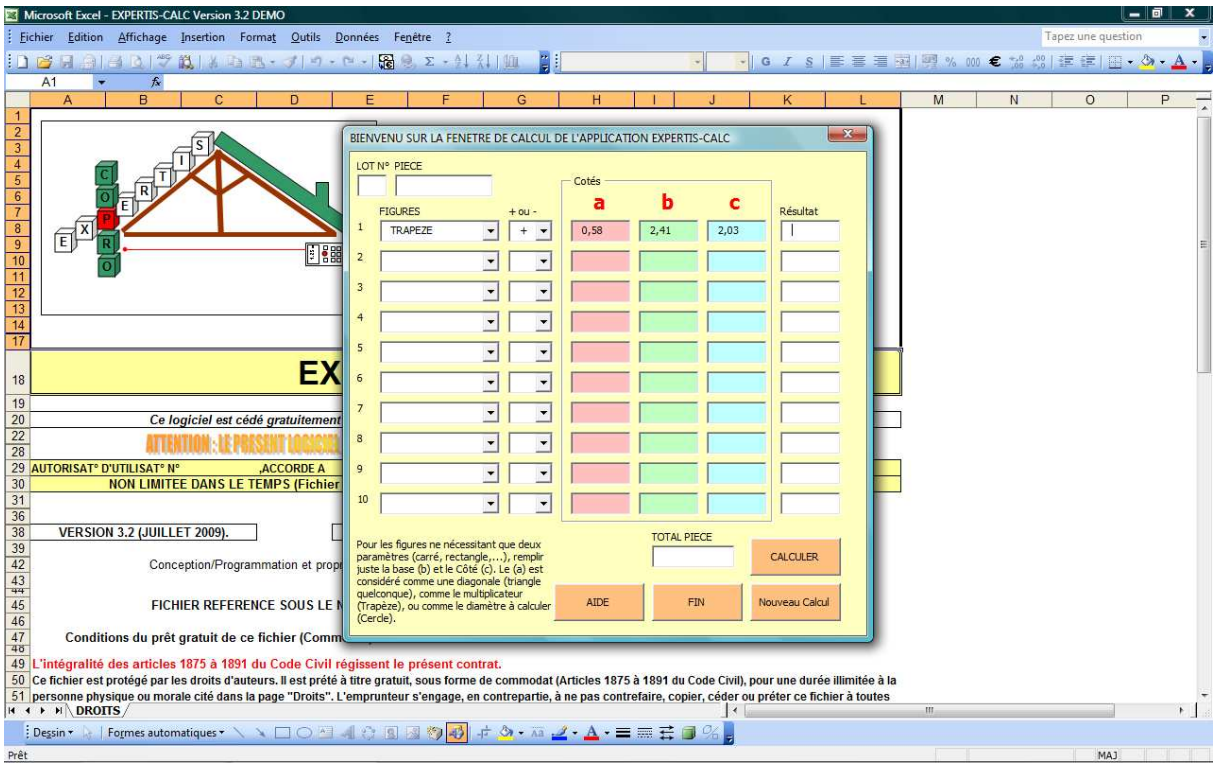
Vous noterez que B et C n'existent pas…..

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

3.3 Trapèze

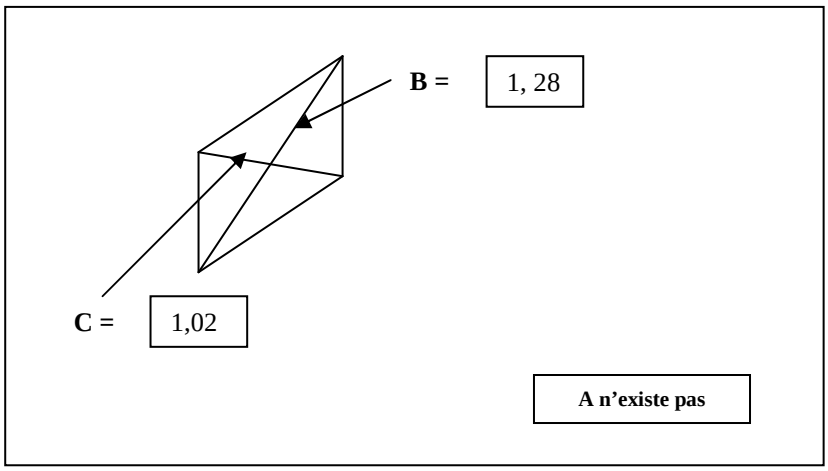


Ce qui donne la saisie suivante :

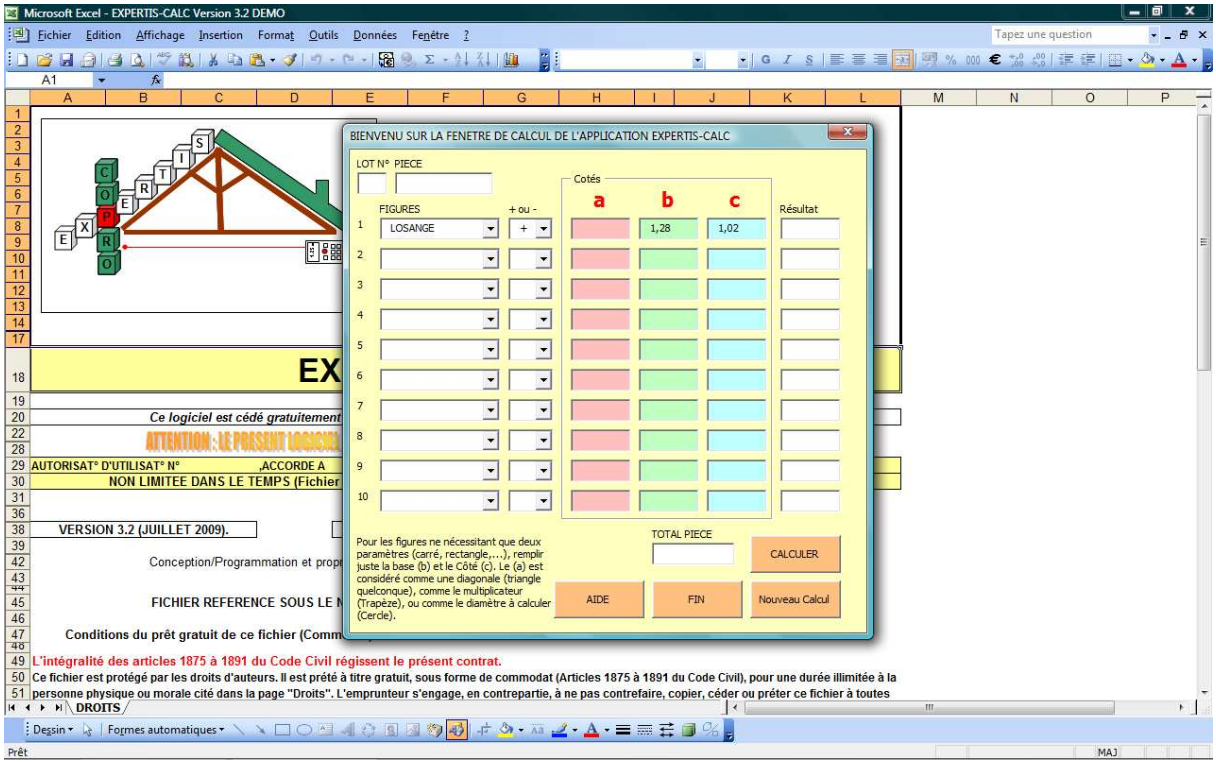

Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
FIGURES
+ ou -
Cotés
a
b
c
Résultat
1
TRAPEZE
+
0,58
2,41
2,03
2
3
4
5
6
7
8
9
10
TOTAL PIECE
CALCULER
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propr
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS
Dessin
Formes automatiques
Prêt

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

3.4 Losange



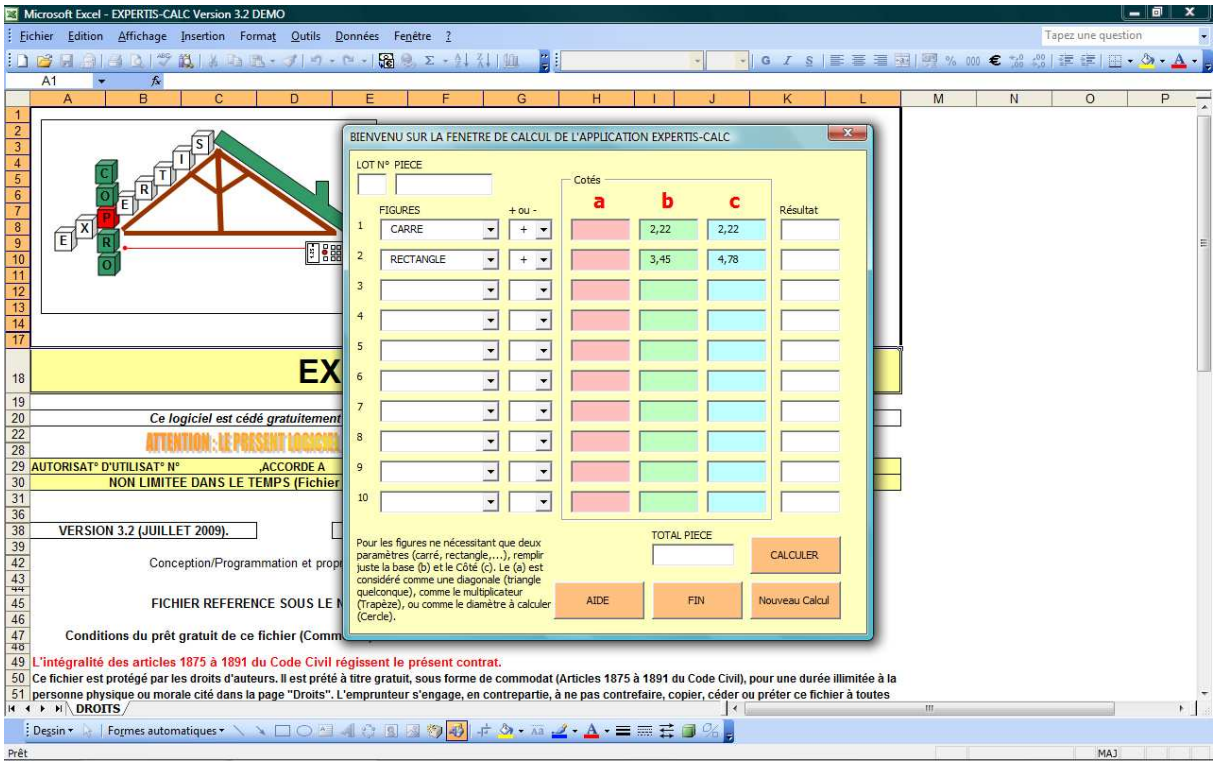
Ce qui donne la saisie suivante :


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
Cotés
a
b
c
Résultat
FIGURES
+ ou -
LOSANGE
1,28
1,02
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
Conception/Programmation et propr
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou préter ce fichier à toutes
DROITS
Prêt

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

3.5 Carré / Rectangle

Voici comment se saisissent les carrés et les rectangles :


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
1 CARRE + 2,22 2,22
2 RECTANGLE + 3,45 4,78
TOTAL PIECE
CALCULER
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
Ce logiciel est cédé gratuitement
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou prêter ce fichier à toutes
DROITS

Vous noterez que le A n'est pas utilisé……

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

4 Recommandations pour la prise des mesures

Afin que vous puissiez tirer pleinement parti des possibilités de cette application, vous devez d'abord savoir que les relevé aussi précis et méthodiques que possible vous éviterons bien des tracas administratifs et juridiques.

En effet, rien ne sert d'avoir un logiciel de calcul performant si l'on se permet, par exemple, de mesurer une grande pièce à la louche…..

Vous vous heurterez aussi à plusieurs problèmes techniques dont vous êtes le seul à pouvoir maîtriser les paramètres :

- Quel matériel utilisé ? : les appareils de mesure type laser-mètre sont précis et fiables à condition de savoir réellement les utiliser. A contrario, un huit mètres ruban vous dépannera souvent sur des courtes distances ou pour caler votre appareil de mesure laser lors d'un relevé compliqué ou en cas de panne de l'appareil de mesure. En effet, cet élément peut vous servir : dérouler en diagonale de la pièce pour décomposer d'autres figures (nous y reviendrons plus loin). Les appareils lasers bas prix et les ultrasons sont à proscrire totalement car ils ne sont pas fiables, préférez-leur plutôt le ruban.

- Le choix des figures pour la décomposition ? En effet, pour une même pièce, il y a moultes possibilités de décomposition. Par exemple, une pièce complexe, peut se décomposer en triangles quelconques alors que d'autres utiliserons plutôt des trapèzes…..

- La précision des relevés : en tant que professionnel, je bannis systématiquement les relevés de type Longueur x Largeur (sauf s'il s'agit réellement d'un carré ou d'un rectangle). Si l'écart entre 2 côtés parallèles d'un rectangle est supérieur à 2 cm, il est beaucoup plus intéressant, en terme de précision, de décomposer cette figure en 2 triangles quelconques…..

Recommandations si vous mesurez au ruban :

1) Travailler toujours à deux personnes, c'est beaucoup plus facile,
2) Tendez bien le ruban et veiller à être bien parallèle (voir collé) à l'élément à mesurer,
3) Prenez toujours les mesures au sol pour éviter les problèmes d'imprécision liés à la courbure du ruban,
4) Vérifier bien que votre ruban soit bien tendu et qu'il ne s'est pas décalé au départ ou qu'il ne se soit pas tordu pendant toute la durée du relevé de la mesure,
5) Enfin, reporter la distance de lecture la plus précise possible sur une feuille de papier et n'ayez pas peur d'arrondir à l'inférieur (par exemple : 4, 246 = 4, 24).

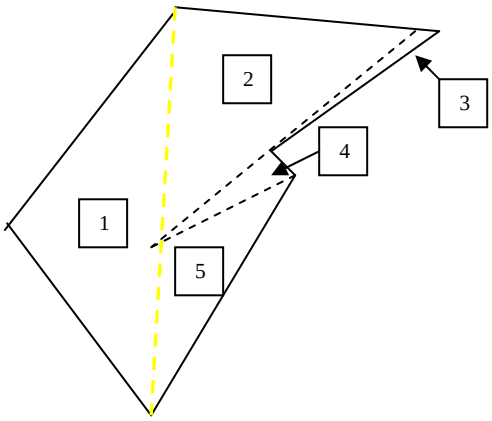
Recommandations si vous mesurez au laser-mètre :

1) Lisez le mode d'emploi avant la 1° utilisation,
2) Avant tout chantier : s'il n'a pas servi pendant un long moment, faite une procédure de vérification : Chez vous, vous prenez une embrasure de porte et utiliser toujours la même (ce qui garantie que la distance ne varie pas), vous mesurez l'écart avec votre appareil, puis vous contrôlez la distance avec un mètre. S'il est similaire à un écart très faible (en général entre 0,01 et 0,03 près), votre appareil fonctionne bien.
3) Pensez à prendre des piles de rechange car ce genre d'appareil consomme beaucoup.
4) Sur chantier : Sur un gros chantier nécessitant énormément de mesures, pensez à faire plusieurs vérifications de mesures avec le mètre pour vérifier que l'appareil n'indique pas des décalages ou écarts de distance importants.
5) Cet appareil peut être dangereux à l'utilisation dans certains cas. Ne visez pas des miroirs ou des surfaces réfléchissantes pour plusieurs raisons :
    - Vous risquer de vous blesser ou de blesser quelqu'un par retour du rayon dans les yeux,
    - Vous risquez de fausser les mesures…..

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

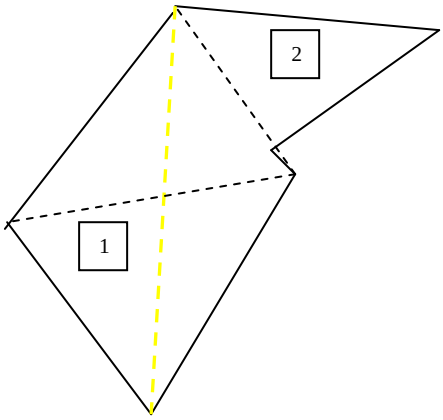
Exemple de décomposition de pièce avec un ruban en diagonale :

METHODE N° 1 : TRIANGLES QUELCONQUES



Ruban servant de base de calcul

METHODE N° 2 : LOSANGE + TRIANGLE



Ruban servant de base de calcul

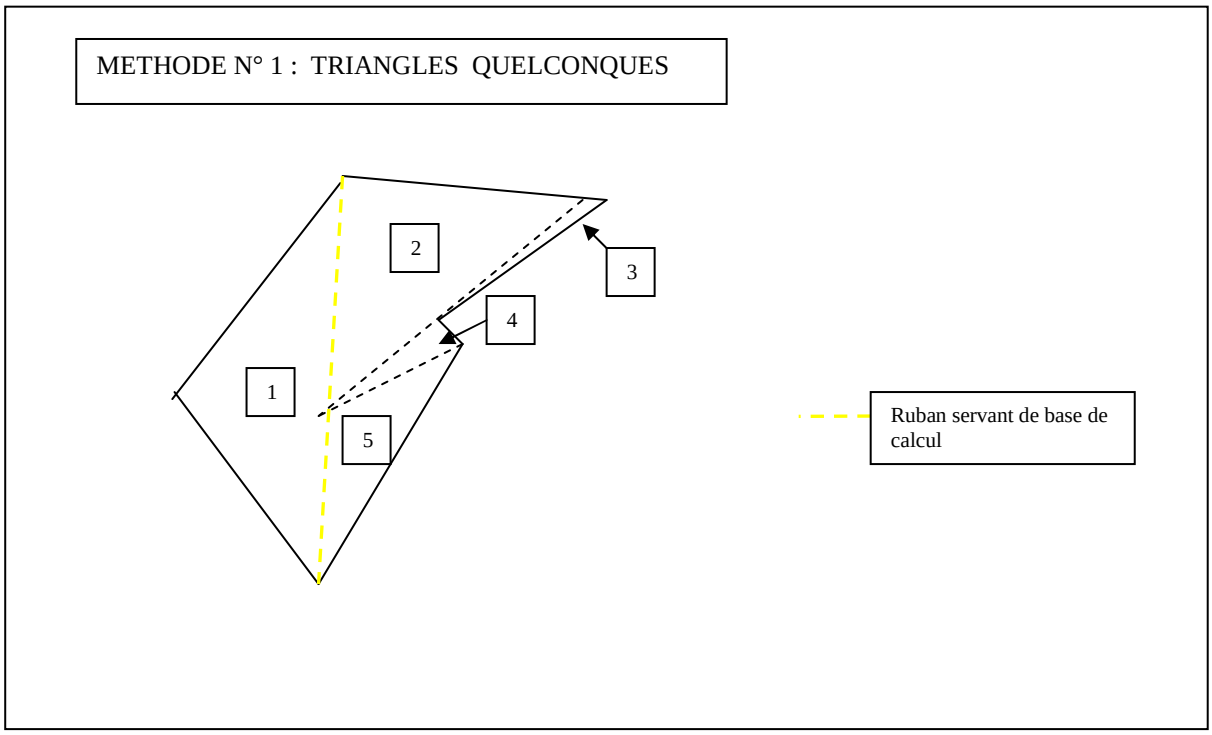
Vous pouvez donc constater, qu'il existe, à chaque fois, plusieurs possibilités de décomposer une pièce. En plus de ces deux, vous pouvez encore procéder autrement……

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

5 Exercices d'entrainement

5.1 Calcul d'un appartement avec EXPERTIS-CALC

Prenons les données du paragraphe précédent :



Nous avons donc les données suivantes :

Triangle 1 =	3,23 ;	2,75;	4,45.
Triangle 2 =	2,26 ;	1,85 ;	3,12.
Triangle 3 =	0,20 ;	1,24 ;	1,28.
Triangle 4 =	0,40 ;	1,06 ;	1,08.
Triangle 5 =	1,08 ;	1,24 ;	2,12.

1) dans chaque triangle, retrouvé A, B et C :

Triangle 1 : A =	; B =	; C =	.
Triangle 2 : A =	; B =	; C =	.
Triangle 3 : A =	; B =	; C =	.
Triangle 4 : A =	; B =	; C =	.
Triangle 5 : A =	; B =	; C =	.

2) A partir du classement ci-dessus, calculer sur le logiciel EXPERTIS-CALC les superficies des figures de 1 à 5 (décomposition en triangle quelconque). Indiqué ci-dessous la superficie totale de la pièce ?

Superficie : m².

Corrigé de l'exercice page suivante.

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

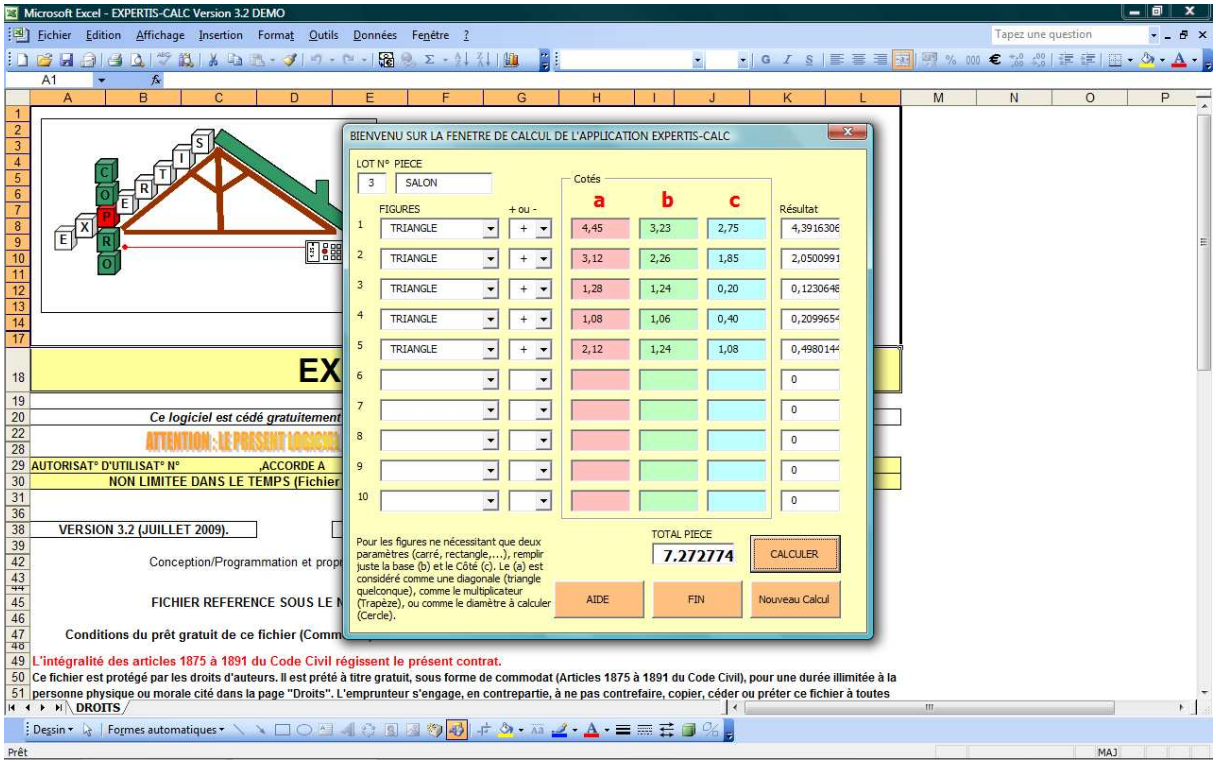
5.2 Corrigé de l'exercice

Réponse 1 : Classement :

Triangle 1 : A = 4,45 ; B = 3,23 ; C = 2,75.
Triangle 2 : A = 3,12 ; B = 2,26 ; C = 1,85.
Triangle 3 : A = 1,28 ; B = 1,24 ; C = 0,20.
Triangle 4 : A = 1,08 ; B = 1,06 ; C = 0,40.
Triangle 5 : A = 2,12 ; B = 1,24 ; C = 1,08.

Réponse 2 : saisie+résultat :

Voila la saisie que vous auriez dû faire :


Microsoft Excel - EXPERTIS-CALC Version 3.2 DEMO
BIENVENU SUR LA FENETRE DE CALCUL DE L'APPLICATION EXPERTIS-CALC
LOT N° PIECE
3
SALON
Cotés
a
b
c
FIGURES
+ ou -
Résultat
1 TRIANGLE + 4,45 3,23 2,75 4,3916306
2 TRIANGLE + 3,12 2,26 1,85 2,0500991
3 TRIANGLE + 1,28 1,24 0,20 0,1230648
4 TRIANGLE + 1,08 1,06 0,40 0,2099654
5 TRIANGLE + 2,12 1,24 1,08 0,4980144
6 0
7 0
8 0
9 0
10 0
TOTAL PIECE
7.272774
CALCULER
Pour les figures ne nécessitant que deux paramètres (carré, rectangle,...), remplir juste la base (b) et le Côté (c). Le (a) est considéré comme une diagonale (triangle quelconque), comme le multiplicateur (Trapèze), ou comme le diamètre à calculer (Cercle).
AIDE
FIN
Nouveau Calcul
Ce logiciel est cédé gratuitement
AUTORISAT° D'UTILISAT° N°
,ACCORDE A
NON LIMITEE DANS LE TEMPS (Fichier
VERSION 3.2 (JUILLET 2009).
FICHIER REFERENCE SOUS LE N
Conditions du prêt gratuit de ce fichier (Comm
L'intégralité des articles 1875 à 1891 du Code Civil régissent le présent contrat.
Ce fichier est protégé par les droits d'auteurs. Il est prêté à titre gratuit, sous forme de commodat (Articles 1875 à 1891 du Code Civil), pour une durée illimitée à la
personne physique ou morale cité dans la page "Droits". L'emprunteur s'engage, en contrepartie, à ne pas contrefaire, copier, céder ou préter ce fichier à toutes
DROITS
Dessin
Formes automatiques
Prêt
MAJ

La superficie de la pièce est de **7,27** M².

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.

6 Découvrez nos autres applications et remerciements

EXPERTIS-COPRO (Tous public) : Création, modification d'états descriptifs de division, calcul des tantièmes généraux et de charges, gestion de la copropriété (Actuellement disponible en version démo – sauf gestion, en cours de programmation).

EXPERTIS-CALC Version « CARREZ » (Tous public) : Permet de calculer et de faire des déclarations de superficie (Actuellement disponible en version démo).

EXPERTIS-RAD (spécifique professionnel) : Application dédiée à l'utilisation de la machine à source scellée radioactive à destination des P.C.R. (personnes compétentes en radioprotection) (En cours de programmation).

EXPERTIS-CALC Version Pro. (spécifique professionnel) : Calcul de superficie, remaniement d'échelle, calculer une superficie avec une côte indirect, indication des angles dans les calculs (projet en cours)

EXPERTIS-MAGN (Tous public) : Application permettant de compenser l'écart entre le Nord Magnétique et le Nord Réel et de retracer la déclinaison sur une carte en fonction de sa position et de l'objectif à atteindre (Projet Futur en cours de réflexion).

Remerciement à tous ceux qui m'ont aidé dans ces projets :

A savoir :
-
-
-
-
-
-

Sans qui ces projets, n'auraient été que des feuilles de papier stockées dans un carton…..

Propriété intellectuelle de M. Jean-christophe PAROUTY. Fichier déposé à l'A.P.P. – Le présent fichier ne peut être reproduit ou cédé sans son consentement express.